

# Consegna S1 / L2

**128.1.6.5/12**

**IP:**

10000000.0000 0001.00000110.00000101 → 128.1.6.5

**Maschera:**

11111111.1111 0000.00000000.00000000 → 255.240.255.0

**IP Network:**

10000000.0000 0000.00000000.00000000 → 128.0.0.0

**IP Gateway 1:**

10000000.0000 0000.00000000.00000001 → 128.0.0.1

**IP Gateway 2:**

10000000.0000 1111.11111111.11111110 → 128.15.255.254

**IP Broadcast:**

10000000.0000 1111.11111111.11111111 → 128.15.255.255

**Numeri ottetti per gli host:** 2 ottetti e mezzo

**Numeri ottetti per il network:** 1 ottetto e mezzo

**Numeri di host:**  $2^{(32-12)} - 2 = 1048574$

## 200.1.2.3/24

**IP:**

11001000.00000001.00000010. 00000011 → 200.1.2.3

**Maschera:**

11111111.11111111.11111111. 00000000 → 255.255.255.0

**IP Network:**

11001000.00000001.00000010. 00000000 → 200.1.2.0

**IP Gateway 1:**

11001000.00000001.00000010. 00000001 → 200.1.2.1

**IP Gateway 2:**

11001000.00000001.00000010. 11111110 → 200.1.2.254

**IP Broadcast:**

11001000.00000001.00000010. 11111111 → 200.1.2.255

**Numeri ottetti per gli host:** 1 ottetto

**Numeri ottetti per il network:** 3 ottetti

**Numeri di host:**  $2^{(32-24)} - 2 = 254$

## 192.192.1.1/22

### IP:

11000000.11000000.000000 10.00000011 → 192.192.1.1

### Maschera:

11111111.11111111.111111 00.00000000 → 255.255.252.0

### IP Network:

11000000.11000000.000000 00.00000000 → 192.192.0.0

### IP Gateway 1:

11000000.11000000.000000 00.00000001 → 192.192.0.1

### IP Gateway 2:

11000000.11000000.000000 11.11111110 → 192.192.3.254

### IP Broadcast:

11000000.11000000.000000 11.11111111 → 192.192.3.255

**Numeri ottetti per gli host:** 1 ottetto e un quarto

**Numeri ottetti per il network:** 2 ottetti e tre quarti

**Numeri di host:**  $2^{(32-22)} - 2 = 1022$

## 126.5.4.3/9

### IP:

01111110.0 0000101.00000100.00000011 → 126.5.4.3

### Maschera:

11111111.1 0000000.00000000.00000000 → 255.128.0.0

### IP Network:

01111110.0 0000000.00000000.00000000 → 126.0.0.0

### IP Gateway 1:

01111110.0 0000000.00000000.00000001 → 126.0.0.1

### IP Gateway 2:

01111110.0 1111111.11111111.11111110 → 126.127.255.254

### IP Broadcast:

01111110.0 1111111.11111111.11111111 → 126.127.255.255

**Numeri ottetti per gli host:** 2 ottetti e sette ottavi

**Numeri ottetti per il network:** 1 ottetto e un ottavo

**Numeri di host:**  $2^{(32-9)} - 2 = 8388606$

## 200.1.9.8/24

### IP:

11001000.00000001.00001001. 00001000 → 200.1.9.8

### Maschera:

11111111.11111111.11111111. 00000000 → 255.255.255.0

### IP Network:

11001000.00000001.00001001. 00000000 → 200.1.9.0

### IP Gateway 1:

11001000.00000001.00001001. 00000001 → 200.1.9.1

### IP Gateway 2:

11001000.00000001.00001001. 11111110 → 200.1.9.254

### IP Broadcast:

11001000.00000001.00001001. 11111111 → 200.1.9.255

**Numeri ottetti per gli host:** 1 ottetto

**Numeri ottetti per il network:** 3 ottetti

**Numeri di host:**  $2^{(32-24)} - 2 = 254$

## 172.16.0.4/16

### IP:

10101100.00010000. 00000000.00000100 → 172.16.0.4

### Maschera:

11111111.11111111. 00000000.00000000 → 255.255.0.0

### IP Network:

10101100.00010000. 00000000.00000000 → 172.16.0.0

### IP Gateway 1:

10101100.00010000. 00000000.00000001 → 172.16.0.1

### IP Gateway 2:

10101100.00010000. 11111111.11111110 → 172.16.255.254

### IP Broadcast:

10101100.00010000. 11111111.11111111 → 172.16.255.255

**Numeri ottetti per gli host:** 2 ottetti

**Numeri ottetti per il network:** 2 ottetti

**Numeri di host:**  $2^{(32-16)} - 2 = 65534$